for the Windows® operating system



Código Manual
D29499006E

Driver
MDHQSPC

GUÍA DE INSTRUCCIONES



MARPOSS





Código manual:	*D29499006E*
Edición:	*A*
Emisión:	*08/2005*
Versión Driver	*2.0.0*
Versión Quick SPC	*de v2.2*

Marposs no se asume la obligación de notificar posibles modificaciones del producto aportadas a posteriori.

Cualquier referencia a sociedades, datos, nombres y direcciones utilizadas en las reproducciones de las pantallas y en los ejemplos es puramente casual; su único objetivo es el de ilustrar la aplicación del producto Marposs, a no ser que se especifique lo contrario.

Las explicaciones de la presente guía no autorizan bajo ningún concepto manipulaciones por parte del personal no autorizado. La garantía del producto decae en el momento en que se registren dichas manipulaciones. Las modificaciones no autorizadas pueden invalidar la autoridad del usuario a utilizar el equipo.

Este Material se suministra sólo a título informativo. Nuestra intención es la de suministrar al usuario Material actual, completo y actualizado, pero sin compromiso por nuestra parte. ESTE MATERIAL HA SIDO PREPARADO Y SUMINISTRADO "TAL COMO ES"" SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA.

MARPOSS, el logo Marposs y los nombres/símbolos de los productos Marposs que se mencionan o se muestran en este documento son marcas registradas o marcas de fábrica de Marposs en Estados Unidos y en otros países.

Microsoft y Windows son marcas registradas o marcas de fábrica de la sociedad Microsoft en Estados Unidos y/o en otros países.

Quedan reconocidos a sus respectivos titulares los supuestos derechos de terceros sobre marcas de fábrica o marcas registradas mencionadas en esta publicación.

Índice

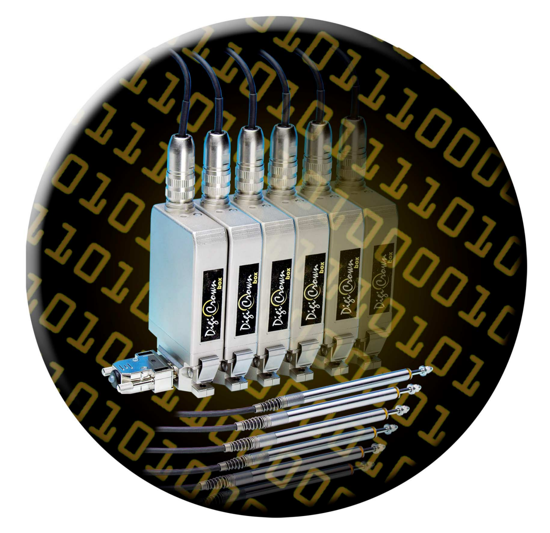




Prefacio

Quick SPC[1] para Windows® administra los **equipos** de la **LÍNEA DE PALPACIÓN** Marposs *Digi Crown*™ conectados a la familia Marposs ***E9066*** de Ordenadores Industriales (o compatibles) por medio de comunicación serial RS232 o tarjetas de adquisición específicas RS-485, código 6355322000 (bus ISA) o 6355321000 (bus PCI).

Para estas instalaciones hardware, consulte también el correspondiente manual de instrucciones ***E9066***.



http://www.testar.com/

Esta **Guía de Instrucciones** proporciona informaciones de programación para el **Driver MDHQSPC** (**M**arposs **D**igital **H**eads **Q**uick **SPC**) necesarias para configurar estas redes de adquisición.

NOTA:

Las descripciones del presente manual son una completación del párrafo  ***Driver Programmer*** *de la Guía de Referencia de Quick SPC.*

1 Sistema software para adquisición de datos y visualización de la medición, Control Estadístico de Proceso (SPC) y Control de Calidad en tiempo real (http://www.marposs.com/).



1. CONFIGURACIÓN DEL DRIVER MDHQSPC

El ***Driver MDHQSPC*** para la gestión de los equipos de red de la **LÍNEA DE PALPACIÓN** Marposs *Digi Crown*™ está personalizado en el módulo **Driver Programmer** del Quick SPC.

Guía de Referencia

Inicie el *Driver Programmer* en uno de los modos siguientes:

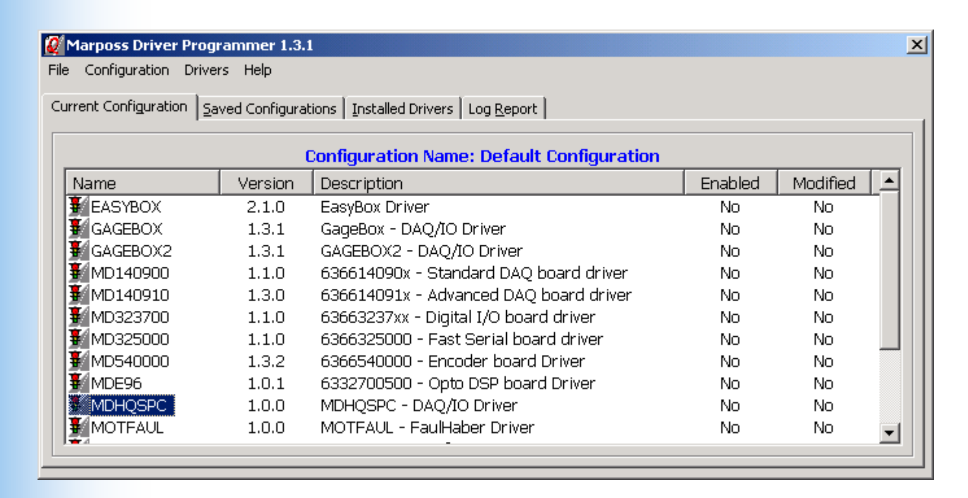
- **Desde On-Line** ➡ Seleccione el campo **DRIVER PROGRAMMER** del menú **MODULES** (sólo si el usuario activo es el *Administrador del Sistema*)

- **Desde el Menú Inicio de Windows®:**  Seleccione el icono **DRIVER PROGRAMMER** del grupo **PROGRAMS** → **QUICK SPC** → **SYSTEM**.

Haciendo clic dos veces en la línea correspondiente al driver **MDHQSPC** se obtiene el acceso al ambiente de configuración tal como se indica a continuación.

Modo Off-Line [9]

Modo On-Line [21]



2. MODO OFF-LINE

Durante el modo Off-Line es posible programar y guardar la configuración necesaria para la ejecución del modo On-Line.

Modo On-Line [21]

La programación Off-Line ha sido diseñada para funcionar en una Estación Host que puede ser diferente de la Estación en la que se realiza el modo On-Line: por lo tanto no se efectúan controles en el hardware actualmente presente o instalado.

La primera vez que se ejecuta el método ShowForm, se abre una página con un mensaje de configuración vacía:

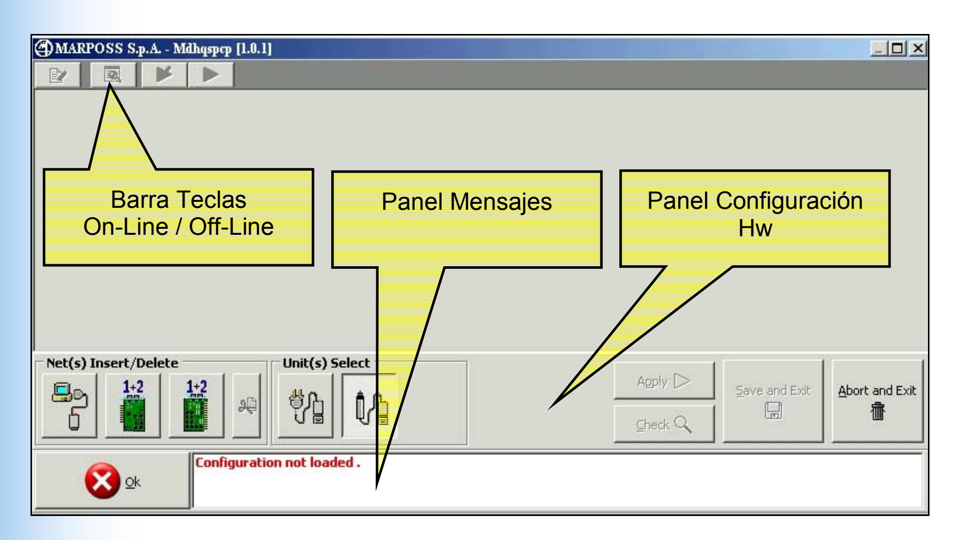


FIGURA 1

Es posible editar la configuración por medio del panel de la Configuración Hardware.



2.1 Panel Configuración Hardware

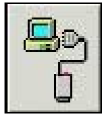
Con referencia a la Figura 1, el aspecto del Panel de Configuración Hardware es el siguiente:



El Panel de Configuración Hardware habilita a:

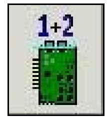
- insertar y/o borrar una Red
- seleccionar el tipo de Unidad por insertar en una Red
- aplicar la configuración al modo On-Line
- verificar la configuración
- guardar la configuración y salir
- interrumpir la configuración y salir

Teclas del Panel de Configuración Hardware



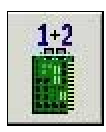
Permite insertar una Interfaz COM con un Alimentador y un Grupo Interfaz (1 Red).


Interfaz COM [12]



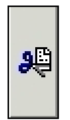
Permite insertar una Tarjeta PCI (2 Redes).


Tarjeta PCI [14]

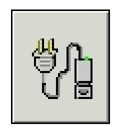


Permite insertar una Tarjeta ISA (2 Redes)


Tarjeta ISA [14]

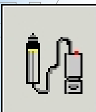


Permite borrar la última Red insertada, para una interfaz COM, o las últimas dos Redes insertadas, para una Tarjeta PCI o ISA: se visualiza una casilla con un mensaje pidiendo confirmación.



Permite seleccionar un Alimentador para una siguiente inserción en una Red.

Selección Unidades [15]



Permite seleccionar un Grupo LVDT para una siguiente inserción en una Red.

Selección Unidades [15]



Permite aplicar la configuración al modo On-Line, guardando parcialmente la configuración misma.

Modo On-Line [21]



Permite comprobar una configuración, abriendo una ventana dedicada.

Verificación de la Configuración [30]



Guarda la configuración y luego sale.



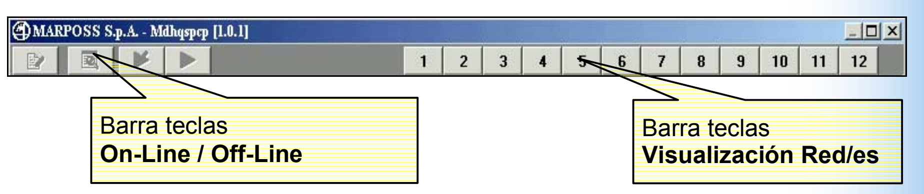
Interrumpe la configuración y sale: se visualiza una casilla con un mensaje pidiendo confirmación.

2.2 Tecla de Inserción / Cancelación Red/es

Permite insertar una Red (Interfaz COM) o dos Redes (Tarjetas ISA o PCI).

Es posible insertar un máximo de 12 Redes.

Se pueden visualizar 2 Redes simultáneamente: las Redes se seleccionan con las *teclas* de Visualización Redes (véase la Figura 1).



La inserción o la cancelación de una Red anula la Numeración del Sensor (asociación entre Unidades y puntos de medición).

2.2.1 Interfaz COM

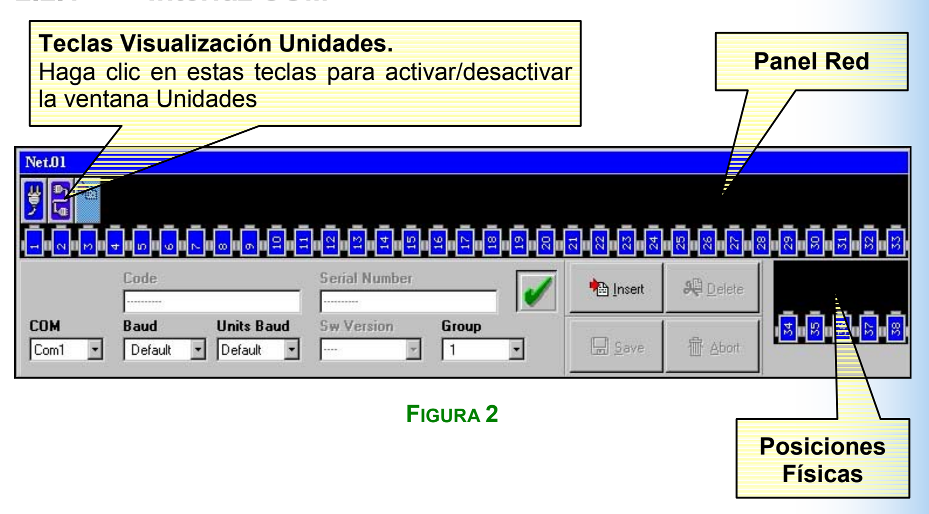


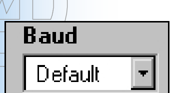
FIGURA 2



Permite seleccionar el puerto COM (serial) relacionado con la comunicación serial entre Estación Host y Red.

La Estación Host visualiza siempre una Red por medio de un puerto COM estándar.

Es posible seleccionar un COM prescindiendo de la capacidad actual del puerto COM de la Estación Host.



Permite seleccionar el Baud Rate para la comunicación RS232 entre Estación Host y Red.

Los valores de Baud Rate son: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit/s. El valor por *Defecto* del Baud Rate es 9600.

Si el cable RS232 no es demasiado largo, es preferible un Baud Rate superior.

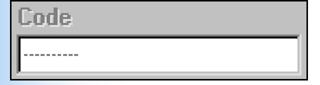


Permite seleccionar el Baud Rate para la comunicación RS485 de la Red interna, entre la Estación Interfaz y la/s Unidad/es. El valor por *Defecto* del Baud Rate es 9600.

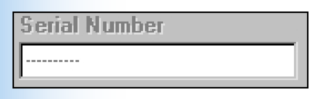
Si el cable RS485 no es demasiado largo, es preferible el Baud Rate *Estándar*.



Permite seleccionar el Grupo Interfaz y la Unidad. La programación del Grupo Interfaz (de 1 a 99) es libre.



Permite leer el Código Interfaz.



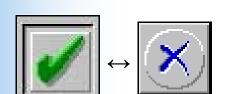
Permite leer el Número de serie.



Permite leer la Versión Software.

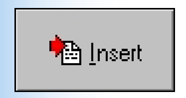
El Código Interfaz, el Número de Serie y la Versión Software se adquirirán durante la sesión de Direccionamiento del On-Line.

Operación de Direccionamiento [32]



Activa/desactiva el estado de la Red, permitiendo que la Red inicie el OnLine. El estado por defecto está *activado* para iniciar el OnLine.


Modo On-Line [21]



Permite que se inserte una nueva Unidad en la Red. Las Unidades pueden insertarse al final de una Red.


Selección Unidades [15]



Permite borrar la Unidad seleccionada desde la Red. Las unidades pueden borrarse al final de una Red.



Guarda una configuración de Red.



Interrumpe los cambios de una configuración de Red, y recarga los datos anteriores.

La inserción o la cancelación de una Red anula la Numeración del Sensor (asociación entre Unidades y puntos de medición).

2.2.2 Tarjeta PCI / Tarjeta ISA

Están disponibles dos Redes con una Tarjeta PCI o ISA (2 COM diferentes).

1° **Panel Red**

2° **Panel Red**

Posiciones Físicas
Para 1ª Red

Posiciones Físicas
para 2ª Red

FIGURA 3

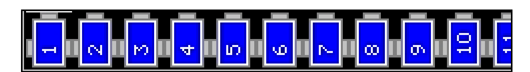


Permite seleccionar la Tarjeta Estación Host. Es posible seleccionar Card1, Card2, Card3, Card4.

Para otras casillas, véase Interfaz COM [12].

2.3 Selección Unidades

Con respecto a la Figura 2 o Figura 3, el *Panel de Red* muestra una serie de Posiciones en las que se pueden insertar Unidades.

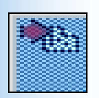


Las posiciones deben considerarse como posición física, por ejemplo un alojamiento de la tarjeta en un panel trasero.

Las posiciones están numeradas de 1 a 38, dejando el espacio para:

- Alimentador y Unidades Interfaz, si es necesario
- hasta 31 estaciones de Unidades activadas
- más estaciones de Potencia, si es necesario

Desplace el ratón a una Posición para obtener informaciones acerca del Código y del Número de Serie actuales.



Pulse esta tecla para insertar la Unidad seleccionada.

2.3.1 Unidad INTERFAZ



Indica una Unidad Estación Interfaz.

Haga clic en la tecla con el ratón para activar/desactivar la visualización de datos.



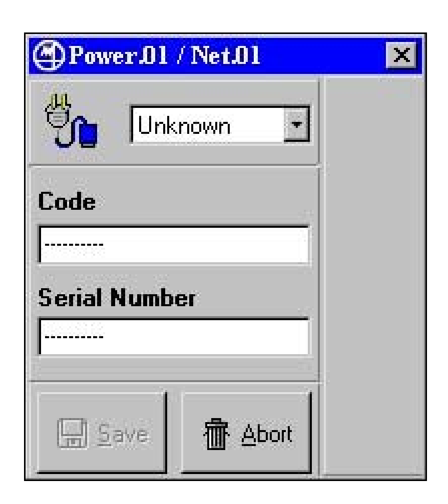
No hay datos disponibles porque todos los datos de la Interfaz están agrupados en datos Red (véase Figura 2 o Figura 3).

2.3.2 Alimentador



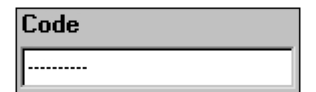
Indica un Alimentador.

Haga clic en la tecla con el ratón para activar/desactivar la visualización de datos.





Permite seleccionar el tipo de Alimentador (Desconocido, 100-240~ , 24Vcc, 7,5Vcc).



Permite editar el Código del Alimentador, que no puede adquirirse en el modo On-Line.



Permite editar el Número de Serie. El Número de Serie del Alimentador no puede adquirirse en el modo On-Line.



Guarda los cambios de la configuración.



Interrumpe los cambios de la configuración, y recarga los datos anteriores.





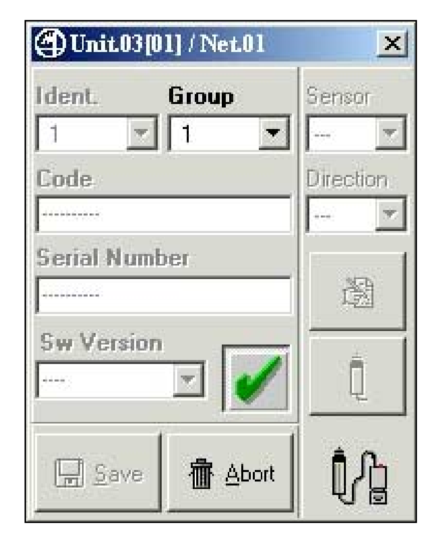
2.3.3 Grupo LVDT



Indica un Grupo LVDT.

Desplace el ratón sobre este icono para obtener informaciones acerca del Número de Sensor actual.

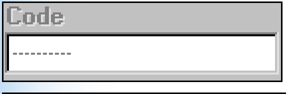
Haga clic sobre la tecla con el ratón para activar/desactivar la visualización de datos.



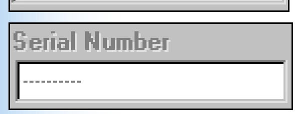
Permite seleccionar el Grupo Unidades. La programación del Grupo Unidades (de 1 a 99) es libre.



Permite leer el Identificador Lógico reservado para esta Unidad. El Identificador Lógico se calcula automáticamente y no puede modificarse manualmente.



Permite leer el Código de esta Unidad.



Permite leer el Número de Serie de esta Unidad.



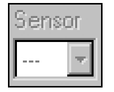
Permite leer la Versión Software de esta Unidad.





El Código Unidad, el Número de Serie Unidad y la Versión Software de la Unidad se adquirirán durante la sesión de Direccionamiento en el modo On-Line.

 Operación de Direccionamiento [32]



Permite leer el Número de Sensor asociado a esta Unidad. El Número de Sensor tiene que programarse en Operación de Direccionamiento [32] para definir el mapeado del plano de los puntos de medición.

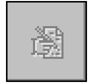
Desplace el ratón en  para visualizar esta información.



Permite leer la Dirección de la Medición asociada a esta Unidad. La Dirección de la Medición tiene que programarse en el ámbito de la Operación de Direccionamiento o de la Configuración Hardware (si se acaba de asignar el Número de Sensor).

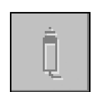
- Dirección → ADELANTE: la medida disminuirá (de más a menos).
- Dirección → ATRÁS: la medida aumentará (de menos a más).


Operación de Direccionamiento [32]

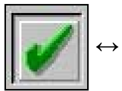


Habilita la lectura/escritura de los datos de la programación On-Line.


Operación de Direccionamiento [32]



Habilita la lectura de los datos del transductor On-Line.

 ↔ 

Activa/desactiva el estado de la Red, permitiendo que la Red inicie el OnLine. El estado por defecto está *activado* para iniciar el OnLine.



Guarda los cambios de la configuración.



Interrumpe los cambios de la configuración, y recarga los datos anteriores.

2.3.4 Procedimiento de configuración de red

El esquema de bloques ilustra el procedimiento de configuración para la predisposición de una RED.

CONFIGURACIÓN NET

Seleccione el driver Marposs MDHQSPC

Marposs Driver Programmer 1.3.1

File Configuration Drivers Help

Current Configuration | Saved Configurations | Installed Drivers | Log Report

Configuration Name: pik

Name	Version	Description	Enabled	Modified
EASYBOX	2.1.0	EasyBox Driver	No	No
GAGEBOX	1.3.1	GageBox - DAQ/IO Driver	No	No
GAGEBOX2	1.3.1	GAGEBOX2 - DAQ/IO Driver	No	No
MD140900	1.1.0	636614090x - Standard DAQ board driver	No	No
MD140910	1.3.0	636614091x - Advanced DAQ board driver	No	No
MD323700	1.1.0	63663237xx - Digital I/O board driver	No	No
MD325000	1.1.0	6366325000 - Fast Serial board driver	No	No
MD540000	1.3.2	6366540000 - Encoder board Driver	No	No
MDE96	1.0.1	6332700500 - Opto DSP board Driver	No	No
MDHQSPC	1.0.0	MDHQSPC - DAQ/IO Driver	Yes	No
MOTFAUL	1.0.0	MOTFAUL - FaulHaber Driver	No	No

Seleccione uno de los tres tipos de RED

COM | PCI | ISA

MARPOSS S.p.A. - MDHQspcP [1.0.1] — Net.01 — COM: Com1, Baud: Default, Units Baud: Default, Group: 1 — Net(s) Insert/Delete: COM — Unit(s) Select

MARPOSS S.p.A. - Mdhqspcp [1.0.1] — Net.02 — Card: Card1, COM: Com4, Baud: 115200, Units Baud: Default, Group: 2 — Net(s) Insert/Delete: PCI Card — Unit(s) Select

MARPOSS S.p.A. - Mdhqspcp [1.0.1] — Net.02 — Card: Card1, COM: Com4, Baud: 115200, Units Baud: Default, Group: 2 — Net(s) Insert/Delete: ISA Card — Unit(s) Select





Agregue unidades a la RED por medio de los pulsadores

Haga clic en su SAVE y APPLY para memorizar la RED

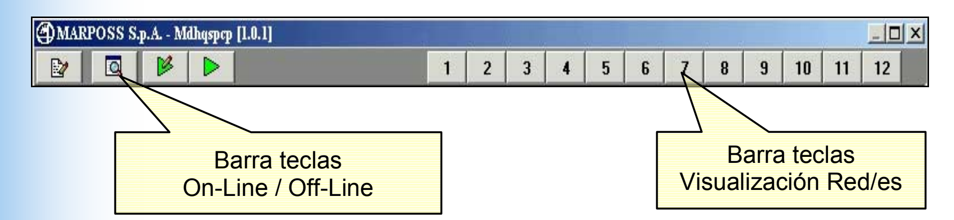
La RED está lista para el direccionamiento (véase el cap. 3.5)

FIN

3. MODO ON-LINE

Después de haber presionado la tecla Aplicar:

- Desaparece el panel Configuración Hardware
- El modo On-Line se inicia sin ninguna comunicación activa al momento



Se puede presionar la *barra teclas On-Line/Off-Line* para iniciar la comunicación, para regresar al modo edit o para visualizar la configuración en un gráfico textual.

Es posible visualizar hasta 4 Redes simultáneamente: la *barra funciones* de *Visualización Red/es* permite activar/desactivar la visualización de la Red seleccionada.



Regresa al modo Off-Line.

Modo Off-Line [9]



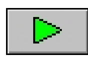
Vuelve a evaluar la configuración y la controla en el gráfico textual.

Visualización de la Configura [29]



Inicia la operación de Direccionamiento.

Operación de Direccionamiento [32]



Inicia el modo ON-line – ejecuta la configuración de red.

3.1 Visualización Red/es

Esta figura ilustra una Red en el modo On-Line, en un formato maximizado.

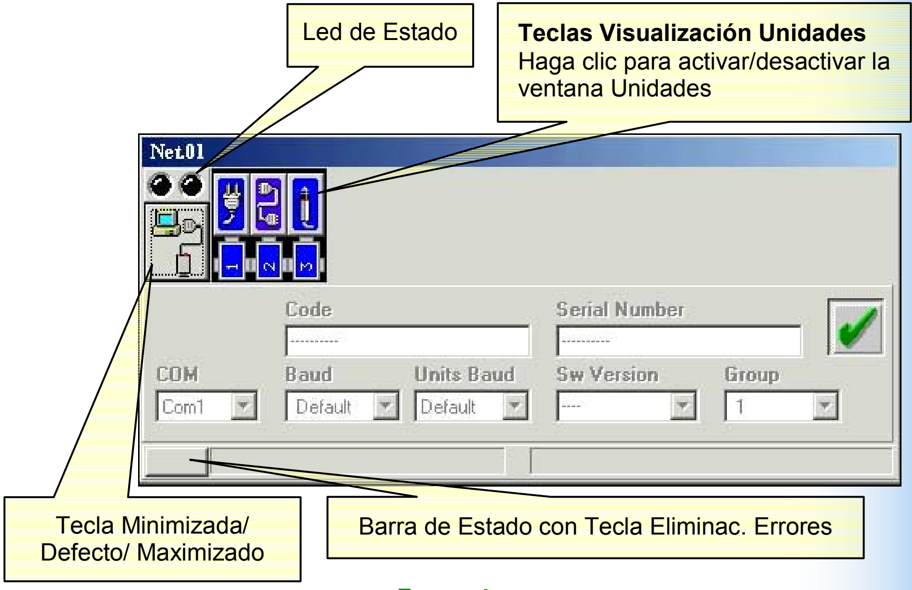
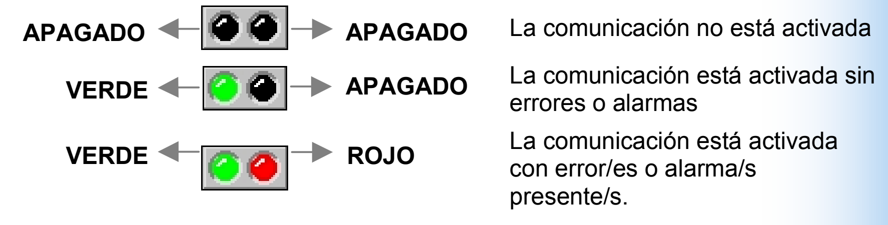


FIGURA 4

Led de Estado

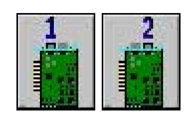


APAGADO	APAGADO	La comunicación no está activada
VERDE	APAGADO	La comunicación está activada sin errores o alarmas
VERDE	ROJO	La comunicación está activada con error/es o alarma/s presente/s.

Tecla Minimizada/Defecto/Maximizada.

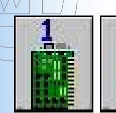


Indica Red en COM. Debe utilizarse en caso de Interfaz Digi Crown 232



Indica una Red en el 1er o 2° canal de la Tarjeta PCI

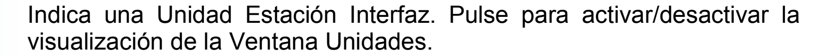


  Indica una Red en el 1er o 2° canal de la Tarjeta ISA

Selección entre 3 diferentes formatos (maximizado, defecto y minimizado).

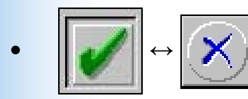
En el formato maximizado (véase la Figura 4) es posible visualizar todas las informaciones, inclusive los datos.

En los formatos maximizado y por defecto está disponible una **Barra de Estado** con:



- Un área para los mensajes
- Un área para el texto de descripción errores
- Tecla para intentar borrar los errores.

No se pueden modificar los datos, pero se puede cambiar alternativamente entre el estado *habilitado/inhabilitado* para iniciar el modo *On Line.*

- 

Teclas de Visualización Unidades.

 Indica una Unidad Estación Interfaz. Pulse para activar/desactivar la visualización de la Ventana Unidades.

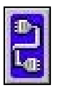
 Indica una Unidad Estación de Alimentación. Pulse para activar/desactivar la visualización de la Ventana Unidades.

 Indica una Unidad Estación LVDT. Pulse para activar/desactivar la visualización de la Ventana Unidades.

3.2 Visualización Unidades

Con respecto a la Figura 4 la visualización de la/s Unidad/es puede ser grande o pequeña haciendo clic en las Teclas de Visualización Unidades.

3.2.1 Visualización Unidades INTERFAZ



Indica una Unidad Estación Interfaz.

Haga clic con el ratón para activar/desactivar la visualización.



No están disponibles otras informaciones porque todas las informaciones acerca de la Interfaz se visualizan en la Red.

3.2.2 Visualización Alimentador



Indica una Unidad Estación de Alimentación.

Haga clic con el ratón para activar/desactivar la visualización.

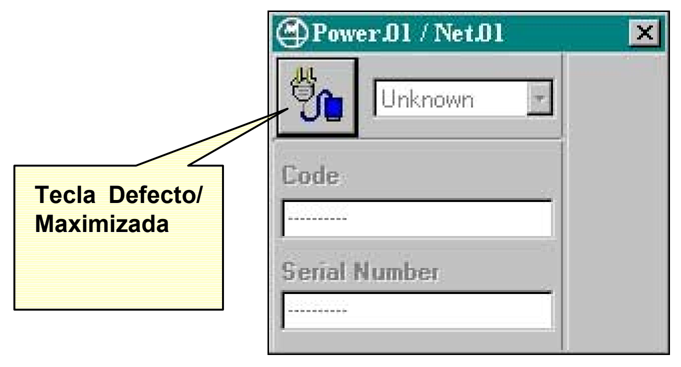
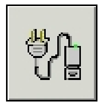


FIGURA 5

Tecla Defecto/Maximizada



Indica un Alimentador.

Selección entre 2 diferentes formatos (maximizado y defecto).

En el formato maximizado (véase la Figura 5) se pueden visualizar todas las informaciones.

Alimentador [16]



En el formato por defecto se puede visualizar únicamente la información sobre el tipo.

3.2.3 Visualización Grupo LVDT



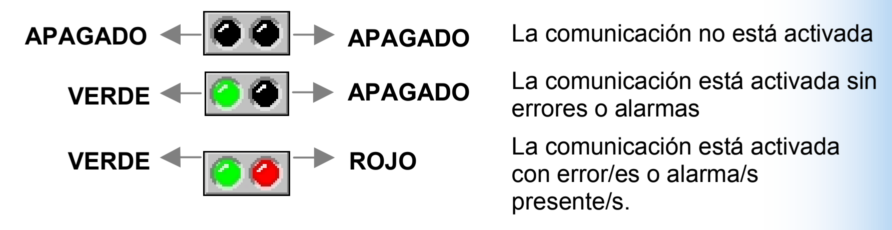
Indica una Unidad Estación LVDT.

Haga clic con el ratón para habilitar/inhabilitar la visualización de los datos.



FIGURA 6

Led de Estado

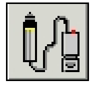


La comunicación no está activada

La comunicación está activada sin errores o alarmas

La comunicación está activada con error/es o alarma/s presente/s.

Tecla Minimizado/Defecto/Maximizada.



Indica el Grupo LVDT.

Selección entre 3 diferentes formatos (maximizado, defecto y minimizado).



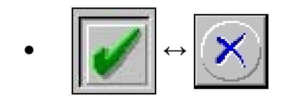
En el formato maximizado (véase la Figura 6) se pueden visualizar todas las informaciones, inclusive los datos.

En los formatos maximizado y defecto está disponible una Barra de Estado con:



- Un área para el texto de descripción errores
- Una tecla para intentar borrar los errores.

No es posible modificar los datos, pero se puede cambiar alternativamente entre el estado *habilitado/inhabilitado* para *iniciar* el modo *On Line.*

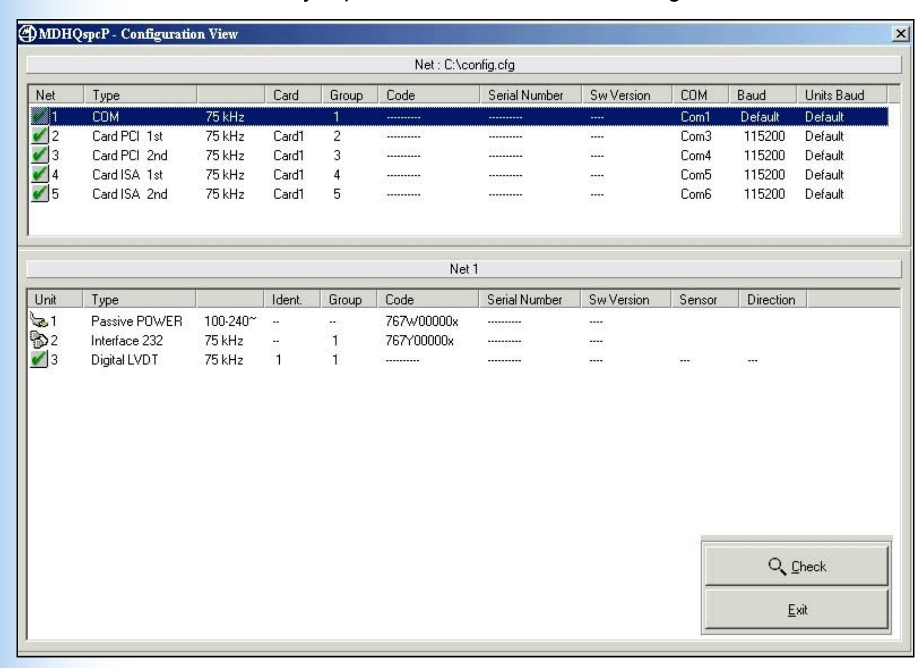
- 



3.3 Visualización de la Configuración

La visualización de la configuración permite obtener un gráfico textual y un control global de la configuración actual.

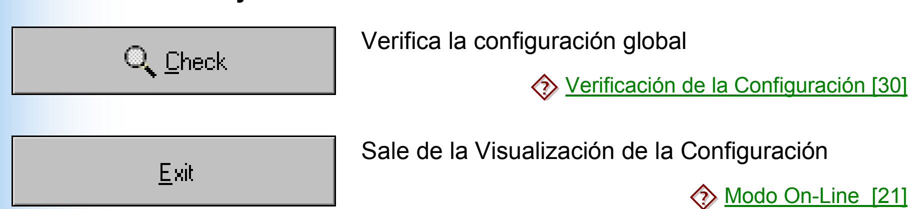
A continuación consta un ejemplo de visualización de la configuración:



Esta página permite visualizar la configuración de la/s Red/es y Unidades:

- la/s Red/es pueden visualizarse en la parte superior de la página.
- la/s Unidad/es relacionada/s con la Red seleccionada pueden visualizarse en la parte inferior de la página

Teclas Verificación y Salir.



Verifica la configuración global

Verificación de la Configuración [30]

Sale de la Visualización de la Configuración

Modo On-Line [21]

3.4 Verificación de la Configuración

La verificación de la visualización permite obtener un diagrama de texto con el resultado de la verificación global acerca de la configuración actual.

A continuación consta un ejemplo de verificación de la configuración:

MDHQspcP - Configuration Error(s) Report

Net : C:\config.cfg

Net	Type	Error 1	Error 2	Error 3
1	COM	No Error(s) .		
2	Card PCI 1st	No Error(s) .		
3	Card PCI 2nd	No Error(s) .		
4	Card ISA 1st	No Error(s) .		
5	Card ISA 2nd	No Error(s) .		

Net 1

Unit	Type	Error 1	Error 2	Error 3
1	Passive POWER	No Error(s) .		
2	Interface 232	No Error(s) .		
3	Digital LVDT	Error 13: sensor required .		

Exit

Esta página permite verificar la configuración de la/s Red/es y Unidad/es:

- la verificación de la/s Red/es puede visualizarse en la parte superior de la página
- el control de la/s Unidad/es relacionada/s con la Red seleccionada puede visualizarse en la parte inferior de la página.

Tecla Salir.







Sale de la verificación de la visualización.

Modo On-Line [21]

3.5 Operación de Direccionamiento



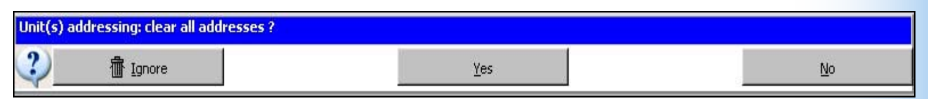
Cuando se instala una Red o cuando cambia un miembro de la Red hay que efectuar un direccionamiento para la primera ejecución de la Operación On-Line.

La operación On-Line de direccionamiento permite:

- Asignar un (breve) Código de Identificación Lógica a cada Unidad Estación activa (que se ejecuta automáticamente)
- Asignar un Número de Sensor a cada Unidad Estación asociada a un punto de medida
- Asignar un Grupo programado a las Unidades Interfaz y Estación Direccionada
- Adquirir Código, Número de Serie, Versión Software de las Unidades Interfaz y Estación Direccionada

3.5.1 ¿Borrar todas las direcciones?

Es necesario reconocer el mensaje de la ventana siguiente.

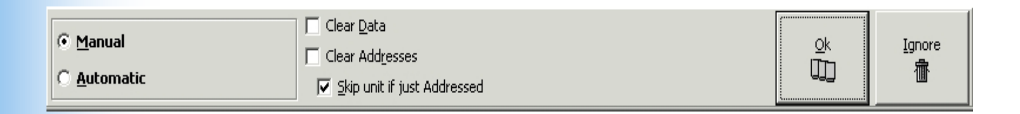


Ignorar interrumpe la operación

Sí borra todas las direcciones e inicia la operación

No inicia la operación sin borrar las direcciones (es posible ejecutar la operación de direccionamiento sólo en las unidades que lo necesitan)

3.5.2 Selección de la modalidad de direccionamiento



Manual: El usuario es capaz de definir el número identificativo del sensor por cada punto de medición.

Automática: el número identificativo del sensor se asigna automáticamente de manera progresiva.

Opciones	
Borra datos	Borra todos los datos memorizados (S/N, código, versión software)
Borra direcciones	Borra todas las direcciones
Salta la unidad si ya está direccionada	El direccionamiento de un determinado sensor no se efectúa si ya tiene una dirección

3.5.3 Establecer la comunicación

La **Tecla Minimizada/Defecto/Maximizada** no es operativa.

La **Barra de Estado** de todas las Redes Habilitadas destaca la operación en proceso.

Opening COM .

↓

Getting Net Error(s) .

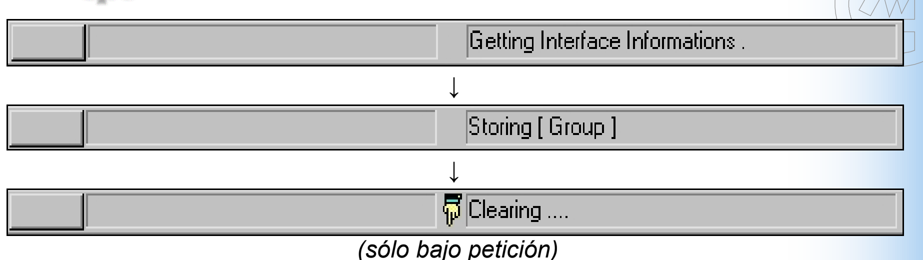
↓

Setting Net Baud .

↓

Setting Unit(s) Baud .

↓



(sólo bajo petición)

Si no es posible establecer la comunicación, aparece una casilla con un mensaje.



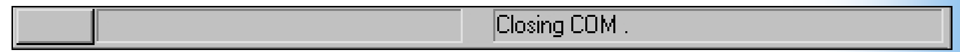


3.5.4 Interrupción de la comunicación


Cierra la Operación de Direccionamiento.

Los COM están cerrados.

La **Barra de Estado** de toda la Red habilitada visualiza un mensaje de "cierre comunicación".



NOTA: en la modalidad automática la operación de direccionamiento termina en cuanto los sensores han sido direccionados.



3.6 Direccionamiento manual

La barra de estado indica la petición de exploración de la unidad:

- Para grupos VDT se pide el movimiento del transductor para el reconocimiento.



Sólo puede detectarse una unidad a la vez.

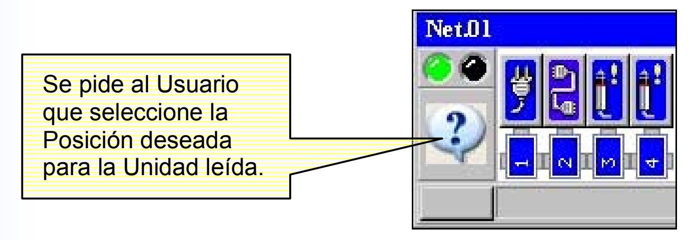
3.6.1 Reconocimiento de Exploración de las Unidades y Transmisión Informaciones

La **Barra de Estado** de la Red que recibe los resultados de una Unidad destaca el resultado de la Exploración de las Unidades (datos enviados por la Unidad objeto de una exploración):

- Número de Serie
- Código Anterior Identificación Lógica



La **Tecla Minimizada/Defecto/Maximizada** de la Red que recibe los resultados cambia de aspecto provisionalmente, y aparece un signo de interrogación.



Las **Teclas Panel Red** recomiendan el estado de direccionamiento de cada Unidad Estación activada.

 Ninguna recomendación

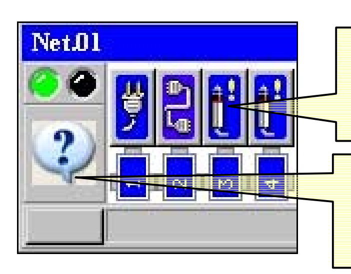
 Posición del solicitador

 Posición abierta asignada

Sin embargo, todavía se puede seleccionar cualquier Posición asociada a una Unidad Estación Activa.

3.6.2 Selección de la Posición para la asociación de Exploración de las Unidades

Seleccione una **Tecla Panel Red**: haga clic con el ratón en la Posición solicitada.



Es aconsejable seleccionar una Posición que corresponda a la posición física de la Unidad leída.

Nota: Se activa un Led de Estado físico en la tarjeta de la Unidad Leída para facilitar la asociación física.

3.6.3 Programación de la Posición para la asociación de Exploración de Unidades



Después de haber seleccionado la Posición para la asociación de Exploración Unidades, aparece una ventana de programación.

El Número de Sensor permite definir el número del sensor correspondiente al canal programado en la programación del Quick SPC Gage Explorer. Por medio de esta “referencia cruzada” la aplicación está lista para efectuar las distintas operaciones (estadística, fórmulas específicas, etc.).

El Número de Sensor será utilizado por el Quick SPC para direccionar los canales del Sensor, y su valor tiene que coincidir con el programado en el Gage Explorer.

Es posible modificar las siguientes informaciones:

Grupo Programación libre.

Sensor Propone una lista únicamente con los Sensores disponibles, más un campo Sensor nulo útil para restablecer el Número de Sensor actual.

Dirección Propone dos posibles Direcciones de Medición (Atrás o Adelante), más un campo Dirección nula si el Número de Sensor es nulo.



Indica que no es posible cambiar el estado de la Unidad.



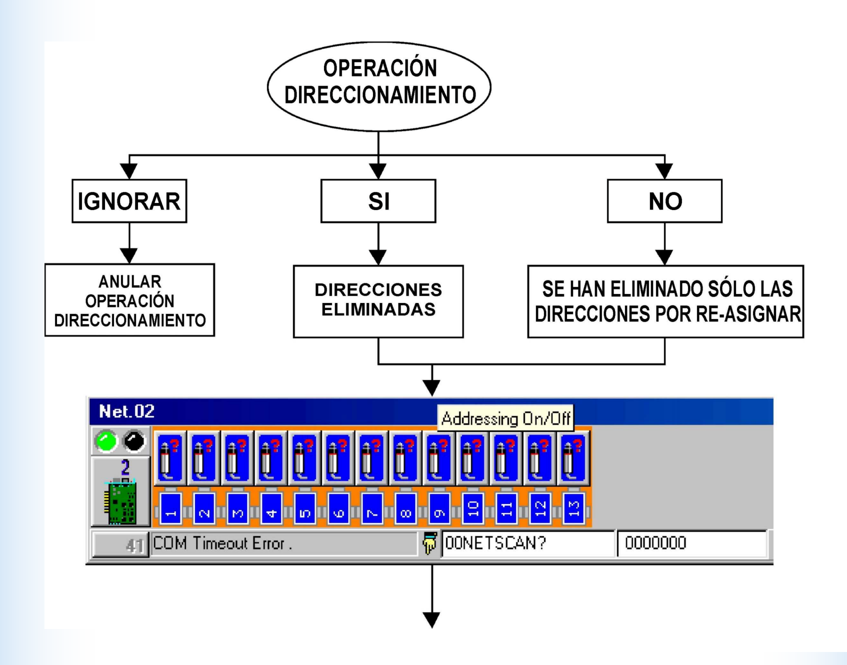
Anula y reinicia las operaciones de direccionamiento.



Guarda e inicia la recepción de datos (Grupo y Código de Identificación) en la Unidad de Red.

3.6.4 Flow-chart secuencia direccionamiento manual

El diagrama de bloques siguiente ilustra paso a paso la operación de direccionamiento.



PULSE EL PALPADOR DEL SENSOR POR ASOCIAR

COMPRUEBE QUÉ CASILLA ESTÁ ACTIVADA

HAGA CLIC EN LA CASILLA CORRESPONDIENTE

1) TECLEE EL NÚMERO DEL SENSOR
2) PROGRAME UN GRUPO (SI ES NECESARIO)

PULSE: GUARDAR

PULSE: ANULAR

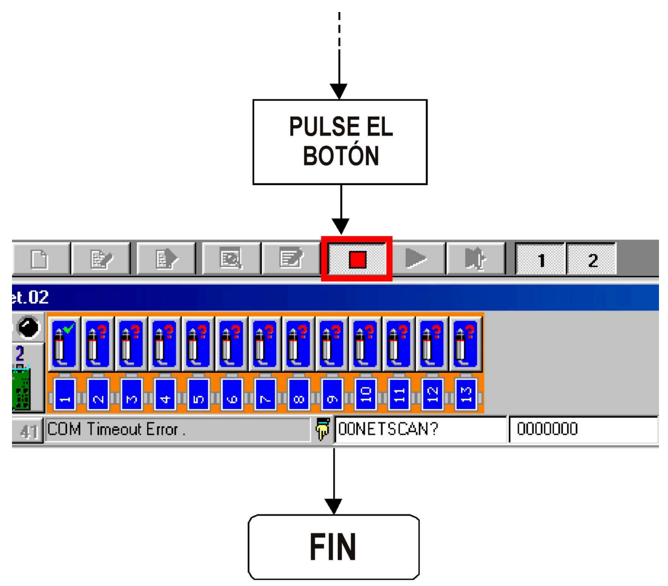
NUEVO SENSOR POR DIRECCIONAR ?

SÍ

NO



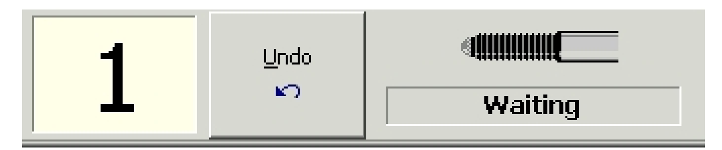

Quick
spc


PULSE EL
BOTÓN
1
2
et.02
COM Timeout Error .
00NETSCAN?
0000000
FIN

3.7 Direccionamiento automático

3.7.1 Petición de exploración del sensor

En cuanto se establece la comunicación con la/s RED/ES, la barra de estado visualiza la petición de exploración del sensor, mientras que la barra de direccionamiento (véase la imagen de abajo) indica el número del sensor por direccionar.



- Para el grupo LVDT se pide el movimiento del transductor para el reconocimiento.

3.7.2 Exploración del sensor

Después del movimiento del transductor, el sensor es detectado por el sistema de administración, mientras que la dirección del sensor se asigna a la unidad.



- **Undo: Borra una dirección asignada**



- **Ok:** confirma la cancelación de la dirección del sensor
- **Ignore:** la operación de “undo” ha sido anulada

3.8 Modo On Line – Ejecución de las configuraciones



El Procedimiento Operativo permite controlar la funcionalidad de la Red.

3.8.1 Procedimiento de configuración Runtime

El diagrama de bloques ilustra el procedimiento para la configuración del Tiempo de Ejecución (Runtime).

INICIO CONFIGURAC.

PULSE EL BOTÓN

Net.02

Net.02

03OERG?

-overng

PULSE EN EL SENSOR PARA VISUALIZAR LA MEDIDA

Net.02

03?

err.none

Unit.03[03] / Net.02

FIN

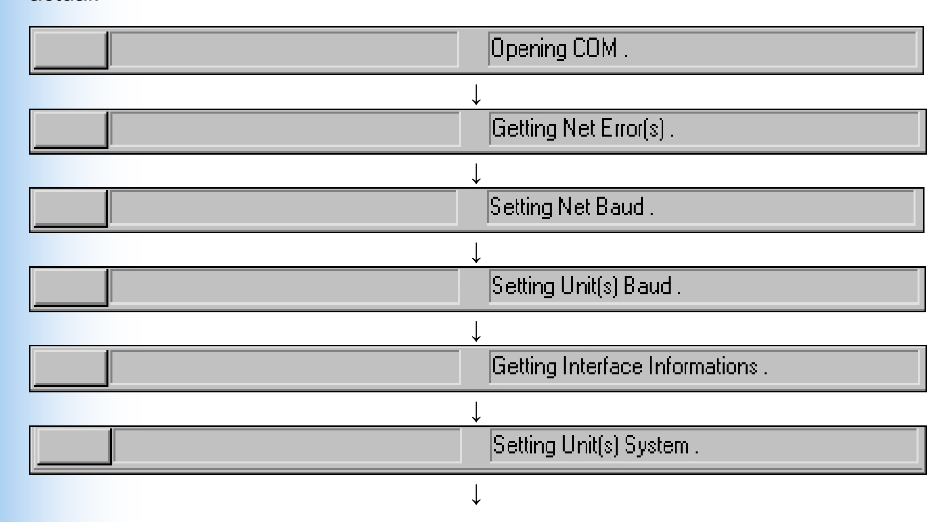




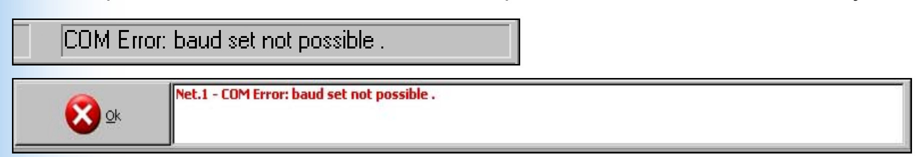
3.8.2 Instauración de la comunicación

La **Tecla Minimizada / Defecto / Maximizada** será operativa después de haber establecido la comunicación.

La **Barra de Estado** de toda la Red habilitada destaca la evolución de la operación actual.

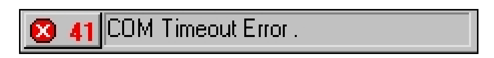


Si no es posible establecer la comunicación, aparece una casilla con un mensaje.



Error de Visualización o Eliminación Interfaz.

Es posible visualizar el código del error o de la alarma presente en la **Barra de Estado** de la Red.



Habilita el restablecimiento de un error o de una alarma presente.

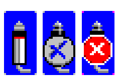
3.8.3 Teclas de Visualización de las Unidades



Indica una Unidad Estación Interfaz. Pulse para activar/desactivar la visualización de la ventana Unidades.



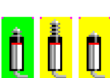
Indica una Unidad Alimentador. Pulse para activar/desactivar la visualización de la ventana Unidades.



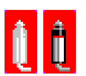
Indica che una Unidad Estación LVDT no funciona. La Estación se halla en un estado transitorio, la Estación está inhabilitada, la Estación no es accesible.



Indica una Unidad Estación LVDT que funciona, pero con un error presente: La gestión del Transductor podría ser errónea.



Indica una Unidad Estación LVDT que funciona correctamente. El transductor está en el campo, el Transductor no está presionado, el Transductor está presionado.



Indica una Unidad Estación LVDT que no funciona correctamente. El Transductor no está conectado, el Transductor no funciona.

Pulse para activar/desactivar la visualización de la ventana Unidades.

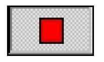
Es posible visualizar hasta 4 Unidades simultáneamente.

3.8.4 Interrupción de la comunicación

Cierra las operaciones ON line.

Los COM están cerrados.

La **Barra de Estado** de toda la Red habilitada visualiza un mensaje de "cierre comunicación".

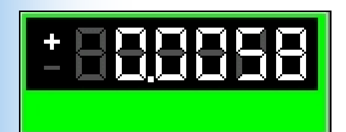




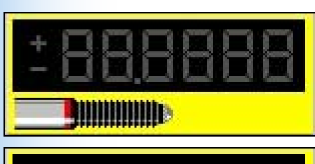
3.8.5 Visualización del Grupo LVDT

Panel de Medida.

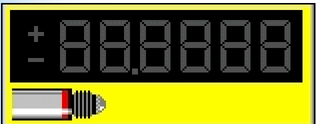
La medida se representa con valor y estado.



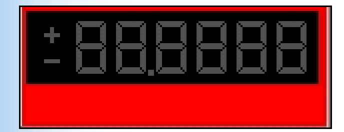

[Verde]
Transductor en el campo (véase asimismo la explicación de).




[Amarillo]
Transductor no presionado (véase asimismo la explicación de).



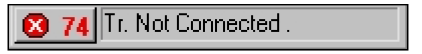
[Amarillo]
Transductor presionado (véase asimismo la explicación de).



[Rojo]
Transductor que no funciona (véase asimismo la explicación de).

Error de Visualización o Cancelación Unidades

Es posible visualizar el código del error o de la alarma presente en la **Barra de Estado** de la Unidad.





Habilita la cancelación de un error o alarma presente.

Lectura/Escritura Parámetro/s Unidad y Visualización Informaciones Transductor



Habilita la lectura o la modificación de los parámetros de la Unidad.


Lectura/Escritura Parámetros Grupo LVDT [46]



Habilita la visualización de las informaciones del Transductor.

Lectura de las Informaciones del Transductor [48]





3.8.6 Lectura/Escritura Parámetros Grupo LVDT

Los driver MDHQspc y MDHQspcP fuerzan las siguientes programaciones en la instauración de la comunicación:

- sistema : **métrico**
- modo medida : **relativo**

Todos los datos son transmitidos directamente por la Unidad de Red.

Un ejemplo de una ventana del Grupo LVDT para la Lectura/Escritura de parámetros es:

Aplicación con Datos Retentivos sobre Conector del Transductor
(sensor linearizado)

Unit.03[01] / Net.01

Measure Mode
relative

Range
2.500 [mm]

Sensibility
115.000 [µV/µm/V]

Sensibility Adjust
1.00000

Pre-Travel
ON
OFF
--------- [mm]

Linearization
ON OFF

Retentive Data
ON OFF

Save Abort

Aplicación con tipo anterior Transductor

Campo y Sensibilidad: no es importante

Campo y Sensibilidad: **por programar**

Linearización: **ON**

Linearización: no es importante

Datos Retentivos: **ON**

Datos Retentivos: **OFF**

Measure Mode
relative

Cambia el modo de la medición (relativo o absoluto).



Range
2.500 [mm]

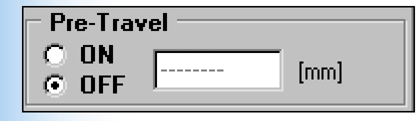
Cambia el Campo del Transductor.

Sensibility
115.000 [µV/µm/V]

Cambia la Sensibilidad Nominal del Transductor.



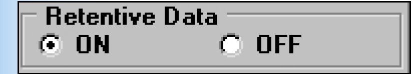
Cambia la Regulación de la Sensibilidad del Transductor (los límites son +/-5%).



Cambia el valor de precarrera del Transductor (el valor máximo es -40µm y el valor mínimo es -campo).



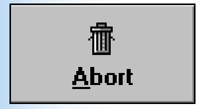
Programa los Datos de Linearización en ON o bien OFF.



Programa los Datos Retentivos en ON o bien OFF. Si los Datos Retentivos están en ON, el chip retentivo en el conector del Transductor debe estar presente o estar correctamente programado.



Guarda las modificaciones aportadas a los parámetros Unidades. Todos los datos son descargados por la Unidad de Red. Todos los datos son retransmitidos por la Unidad de Red.



Interrumpe las modificaciones aportadas a los parámetros Unidades. Todos los datos son retransmitidos por la Unidad de Red.

3.8.7 Lectura de las Informaciones del Transductor



Todos los datos son transmitidos directamente por la Unidad de Red.

En esta figura hay un ejemplo de información del transductor.

Estas informaciones son únicamente para lectura.

- Código
- Número de Serie
- Fecha de Producción
- Versión de los Datos



4. CÓDIGOS DE ERROR

A continuación se resumen los distintos códigos de error generados por el software, con su significado correspondiente.

ERROR	SIGNIFICADO CLASE DE ERROR Y AVISO	POSIBLE SOLUCIÓN
0000	*Error Irreversible*	*Contacte con la asistencia técnica: avería desconocida*
0040	*Error Driver Comunicación Serial*	*Puede verificarse cuando se envían algunos caracteres espurios durante la inicialización del PC o de la red.* *Compruebe el baud/rate para asegurarse de que esté respaldado por los cables.*
0041	*Error Fuera de Tiempo Comunicación Serial*	*Véase el error 0040*
0051	*Error Digital HW del Sistema*	*Compruebe la alimentación.*
0052	*Error Analógico HW del Sistema*	*Contacte con la asistencia técnica:* *Puede producirse a causa de una interrupción de sincronización – frecuencia en el bus (por ej.: cable interrumpido).* *Corto circuito del transductor*
0060	*Error Memoria Retentiva*	
0070	*Error Desconocido Transductor*	*El transductor conectado no corresponde a la información programada en la página de configuración.* *Cambie el transductor.*
0072	*Error Transductor No Soportado*	*El error es diferente de 0070 porque aunque el transductor ha sido reconocido, no está soportado por el sistema.* *Cambie el transductor.*
0074	*Error Transductor No Conectado*	*El transductor no está conectado correctamente. Conecte correctamente el transductor; compruebe el estado del cable y del transductor.* *Contacte con la asistencia técnica si el problema persiste.*
0076	*Error Ninguna Información Transductor*	*El sistema no consigue leer los datos grabados en la memoria del transductor.* *Sustituya el transductor digital, o configure correctamente el módulo (caja, I/O) en caso de transductor analógico.*
0078	*Error Ninguna Linearización Transductor*	*Se ha configurado un transductor con un mapa de linearización (datos eléctricos + mapa), pero el sistema no consigue leer la*

		información. *Sustituya el transductor digital, o configure correctamente el módulo (caja, I/O) en caso de transductor analógico sin datos mapeados.*
0080	*Error Sustitución Transductor*	*Mensaje de aviso: el transductor digital ha sido sustituido con otro.*
0090	*Error Inicialización*	*Contacte con la asistencia técnica*
0098	*Error Checksum Memoria Retentiva*	*Contacte con la asistencia técnica*
0099	*Error Memoria Retentiva Vacía*	*Contacte con la asistencia técnica*
0140	*Aviso Mando no Localizado*	*Mensaje de aviso: hay que enviar un mando protocolo serial correcto.*
0141	*Aviso Mando No Admitido*	*Mensaje de aviso: el mando protocolo serial es correcto, pero no en el estado actual de la unidad. Compruebe la secuencia de los datos del protocolo.*
0142	*Aviso Mando Parámetro No Válido*	*Mensaje de aviso: un de los parámetros de una cadena del protocolo no es correcto. Compruebe los datos transmitidos.*
0143	*Aviso Dirección Mando No Válida*	*Mensaje de aviso: la cadena del protocolo no está precedida por una dirección válida.*
0160	*Aviso Memoria Retentiva en Cabeza*	*Datos no válidos grabados en la EEPROM del transductor. Sustituya el transductor.*
0180	*Aviso Procedimiento Base de Datos, Asignación, Matemática, No Ejecutable*	*N.D.*
0185	*Aviso Ejecución Procedimiento*	*N.D.*

End of Document / Fine Documento / Fin du document / Ende des Dokumentes / Extremidade do documento / Extremo del Documento

Notas

Notas

Notas



MARPOSS

En la página web oficial de Marposs: www.marposs.com - www.testar.com se encuentra disponible una lista completa y actualizada de todas direcciones.

D29499006E - *Edición 08/2005 – Especificaciones sujetas a modificación.*

Marposs posee un sistema integrado de Gestión Empresarial por lo que se refiere a la calidad, el ambiente y la seguridad, atestado por las certificaciones ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 y QS9000 T&E. Marposs ha obtenido además la cualificación EAQF 94 y el Q1-Award.